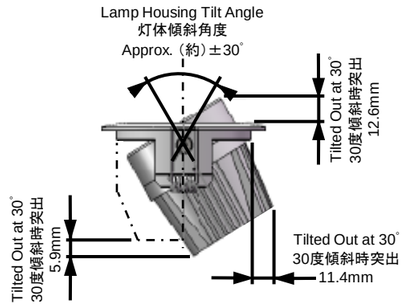
■ Tilt angle, Moving range　傾斜角度・移動範囲



■ Specifications, Ratings　仕様・定格

Model 製品番号	Body Color 塗装色	Beam Angle (FWHM) 照射角度（半値角）	LED Color (Color Temp.) 発光色（色温度）	Color Rendering Index 演色性(Ra)	Luminous Flux 光束
WD085A15P7H3-3	White　白	15deg	Warm White 電球色 (3000°K)	80	470Lm
BD085A15P7H3-3	Black　黒				
SD085A15P7H3-3	Silver　銀				
WD085A30P7H3-3	White　白	30deg			
BD085A30P7H3-3	Black　黒				
SD085A30P7H3-3	Silver　銀				
WD085A15P3H3-3	White　白	15deg	Day Light 昼白色 (5000°K)	75	570Lm
BD085A15P3H3-3	Black　黒				
SD085A15P3H3-3	Silver　銀				
WD085A30P3H3-3	White　白	30deg			
BD085A30P3H3-3	Black　黒				
SD085A30P3H3-3	Silver　銀				

Input Voltage Range 入力電圧範囲	Input Current 入力電流	Apparent Power 入力容量	Power Consumption 消費電力	Frequency of Power Supply 電源周波数
100 V AC ～ 240 V AC	0.09 A ～ 0.04 A	17 VA ～ 24 VA	9.4 W ～ 9.7 W	50 Hz / 60 Hz

Lamp Unit Size 灯具サイズ	Ceiling Cut-out Diameter 埋め込み穴径	Ceiling Thickness 取付可能天井板厚	Power Supply Unit Size 電源ユニットサイズ	Product Weight 製品重量
Diameter（径）: 85 mm Height（高さ）: 60 mm	70 ～ 75 mm	3 ～ 20 mm	Length（長さ）: 97.5 mm Width（幅）: 40 mm Height（高さ）: 30.5 mm	Approx.（約）430 gm [Lamp: 280 gm Power Supply: 150 gm]

Operating Ambient Temperature 動作周囲温度範囲	Operating, Storage Humidity 動作・保存湿度範囲	Safety Distance 近接照射限度距離	Designed Lifetime 設計寿命	Installation Prerequisites 設置条件など
-5 ～ +35 ℃	20 ～ 85 % RH No condensation （結露なきこと）	0.2 m	40,000 hrs（時間）	Indoor use only. For ceiling installation. No contact with combustible materials. No enclosure or covering by thermal insulation materials. 屋内・天井取付専用、断熱材施工不可。

Product of

Aristo Engineering Pte Ltd

Block 115A Commonwealth Drive #01-17/20
Tanglin Halt Industrial Estate
Singapore 149596
Tel. (+65) 6479 2358　　www.aristo.com.sg

日本国内お問い合わせ先

アリストジャパン株式会社

〒103-0005　東京都中央区日本橋久松町6番9号
コリゴ日本橋ビル
Tel. (+81) 03 5652 0388　　www.aristo-japan.co.jp

Distributor　販売店

Contractor　施工者

Installation date 施工日：　.　.

ARISTO electronics-mechanical products R&D and manufacturing

Narrow-Angle LED Downlight [Mini]

ナローアングルＬＥＤダウンライト［ミニ］

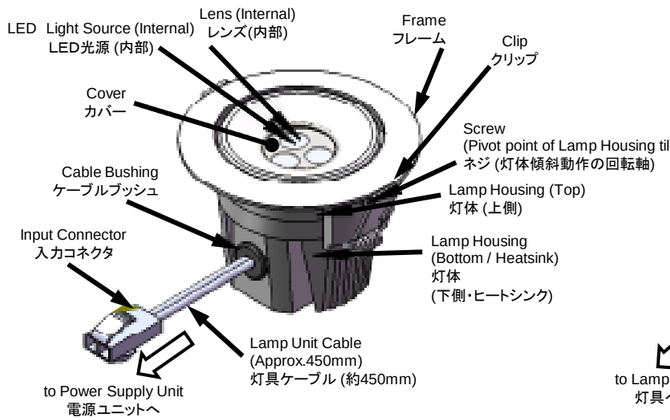
Model 製品番号			
BD085A15P3H3-3	BD085A30P3H3-3	BD085A15P7H3-3	BD085A30P7H3-3
SD085A15P3H3-3	SD085A30P3H3-3	SD085A15P7H3-3	SD085A30P7H3-3
WD085A15P3H3-3	WD085A30P3H3-3	WD085A15P7H3-3	WD085A30P7H3-3

INSTRUCTION MANUAL　取扱説明書

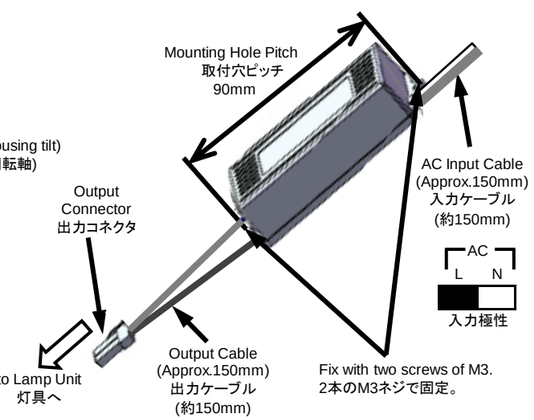
This product must be installed by a qualified electrician in accordance with all national and local electrical and construction codes and regulations.
本製品の施工工事には電気工事士の資格が必要です。一般の方による電気工事は法律で禁止されています。本製品の施工や使用に関する、国および地域の法令や規制がある場合は、必ずそのすべてに従って下さい。

■ Part names　各部名称

Lamp Unit　灯具



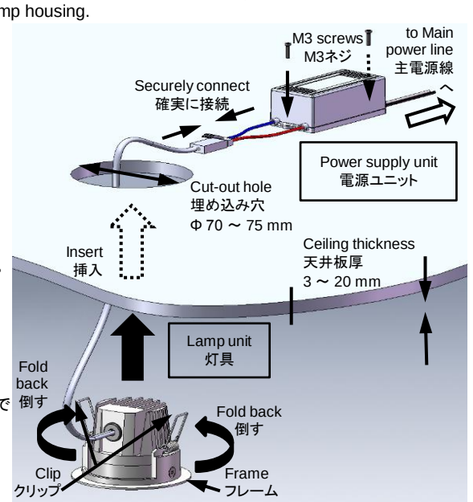
Power Supply Unit　電源ユニット



■ Installation instructions　取付方法

1. Ensure that the main power is off.
2. Cut the hole of a suitable diameter in the ceiling.
   *** If there are thermal insulation materials around the install location, it must be removed 100mm or more from the lamp unit and the power supply unit.**
3. Ensure the proper connection power line and AC input cable of power supply unit, and provide proper insulation to the connections.
4. Fix the power supply unit to an appropriate place in the ceiling with screws.
   *** Ensure that the power supply unit is placed at least 50mm from the lamp unit.**
5. Connect the output connector of the power supply unit to the input connector of the lamp unit and ensure that it is securely connected.
6. Insert the lamp unit to the cut hole while folding the clips back to the bottom side of the lamp housing.
   *** Note the insertion direction, if the lamp housing is tilted in use.**
7. Fully insert the lamp unit into the cut hole until the frame touches the ceiling, and fix the lamp unit by firmly holding the ceiling board in the frame and two clips.
   *** Ensure that there is no slack and gap.**
8. Supply the main power and confirm the lamp unit lights normally.

1. 電源線への給電が遮断されていることを確認する。
2. 天井に適切な径で灯具の埋め込み穴をあける。
   ※ 設置場所に断熱材がある場合には、製品周囲100mm以上の範囲でそれを除去する必要があります。
3. 電源ユニットの入力ケーブルと電源線を正しく接続し、接続部分に絶縁の処理を施す。
4. 電源ユニットをネジで天井裏の適切な場所に固定する。
   ※ 電源は灯具各部から50mm以上離れる場所に配置してください。
5. 電源ユニットの出力コネクタを灯具の入力コネクタに確実に差し込んで接続する。
6. クリップを灯体下部側に倒した状態のまま、取付穴に灯具を挿入する。
   ※ 灯体を傾斜させて使用する場合は挿入の方向に注意が必要です。
7. 天井面にフレームが突き当たるまで灯具を完全に挿入し、フレームと二つのクリップで天井板をしっかりと挟んで灯具を固定する。
   ※ 取り付けのガタや浮きがないことを確認してください。
8. 主電源を供給して灯具が正常に点灯することを確認する。



■ To contractor　施工業者様へ

◎After installation, please pass this manual to the end-user for maintenance. 施工の完了後、この説明書は保守のために必ずお客様へお渡しください。

Safety Precautions　安全に関するご注意

⚠WARNING　警告

◆ **If the following instructions are not observed, it may result in serious accident or damage related to electric shock, electric leakage, overheating, fire, lamp unit falling off, product failure and building destruction.**

- Ensure that the product is correctly installed according to this manual.
- Ensure that the main power with the breaker or the switch is shutdown before installing the product.
- Ensure that the supply voltage is within the ratings of the power supply unit.
- Ensure that the cable is of sufficient capacity for the power line to the power supply unit.
- Ensure that the input cable of the power supply unit is securely connected to the power line and all connected points to be properly insulated.
- Ensure that the breaker or the switch to control lighting is installed on the input side of the power supply unit.
- Never connect the lamp unit except the power supply unit of the attached.
- Ensure that the connector of the power supply unit and the lamp unit are securely locked.
- Do not pull out the connector of the lamp unit while the power supply unit is in operation.
- Ensure that the jacket of the cables is not damaged by the installation tools, metal parts and others.
- Do not pinch the cables in the lamp unit and the ceiling.
- Do not dangle the lamp unit and the power supply unit with cables. Do not bend cables at a sharp angle and do not add tension to the cables.
- Ensure that the power supply unit and cables are placed away from the lamp unit.
- Ensure that the lamp unit and the power supply unit are not installed in a narrow sealed space so as to allow proper heat ventilation.
- Do not enclose or cover the lamp unit and the power supply unit by a thermal insulation material or a combustible material.
- Remove the thermal insulation material of the surrounding area of 100mm or more from the lamp unit and power supply unit.
- Secure the safety distance between the lamp unit and the irradiated object. Do not install the lamp unit in the places where there are combustible materials such as door, movable furniture and curtain.
- Do not install the lamp unit in an inclining ceiling and a wall.
- Secure enough strength that endures weight and fixation power of the product for ceiling board of the installation place.
- Ensure that the power supply unit is secured with the screws of correct size and quantity.
- Ensure that the lamp unit is firmly fixed on proper hole diameter and thickness ceiling board.
- Do not dismantle or modify the product. Contact the distributor if repair is needed.
- Do not install the product in places where gas or steam of the flammability are generated. This product is not explosion-proof.

◆ **以下の内容をお守りいただけない場合、感電・漏電・過熱・発煙・火災・灯具落下などによる重大事故や、取付場所（構造物）破損・製品故障などの損害が生じる原因となります。**

- 製品の施工は本書の説明にしたがって確実に行ってください。
- 製品の施工作業中は必ずブレーカやスイッチによって主電源線への給電を遮断してください。
- 電源ユニットには絶対に定格外の電圧を供給しないでください。
- 電源ユニットに接続する電源配線には充分な容量のものをお使いください。
- 電源ユニットの入力ケーブルと電源線の接続は確実に行い、接続後は絶縁処理を必ず行ってください。
- 灯具を点灯・消灯させるためのブレーカやスイッチは必ず電源ユニットの入力側に設置してください。
- 灯具を付属の電源以外には絶対に接続しないでください。
- 電源ユニットの出力コネクタと灯具の入力コネクタは確実にロックするまで差し込んで接続してください。
- 電源ユニットへの給電中には、灯具のコネクタを抜き差ししないでください。
- ケーブルの被覆には作業用工具や金属部品などで傷をつけないでください。
- ケーブルを灯具や電源ユニットと天井板の間などに挟み込まないでください。
- ケーブルで灯具や電源ユニットをつり下げないでください。また、張力や鋭角の曲げが生じるケーブル配線はおやめください。
- 電源ユニットおよびケーブルは灯具から離し、接触しないように配置・配線してください。
- 充分な放熱を行うために、灯具や電源ユニットを狭い密閉空間には設置しないでください。
- 灯具や電源ユニットは絶対に断熱材や可燃材などで包んだり覆ったりしないでください。
- 断熱材が既設されている設置場所では、灯具と電源ユニットから100ｍｍ以上の範囲でその断熱材を必ず除去してください。
- 灯具と被照射物の間には必ず近接照射限度以上の距離を取ってください。ドアの開閉や可動式書庫の移動、風によるカーテンの動きなどによって近接照射限度内に可燃物が進入する場所には設置しないでください。
- 灯具を傾斜した天井や壁面には取り付けないでください。
- 取付場所の天井板には製品の重量と固定する力に耐える充分な強度を確保してください。
- 電源ユニットは指定されたサイズと本数のネジで必ず固定してください。
- 灯具は正しい穴径・板厚の天井に取り付け、確実に固定してください。
- 製品の分解や改造などは絶対に行わないでください。修理が必要な場合には販売代理店までご連絡ください。
- 本製品は防爆構造ではありません。可燃性のガスや蒸気の生じる場所には絶対に設置しないでください。

⚠CAUTION　注意

◆ **If the following instructions are not observed, it may result in accident related to electric shock, electric leakage, overheating, fire and lamp unit falling off. Also, the failure, deterioration, damage, discoloration, and corrosion might be caused in the product.**

- Do not install the product in the places where direct sunshine, rain, water splash, sea breeze, corrosive gas and a lot of vibrations are received.
- Do not install the product in places where the ambient temperature or humidity is out of the rated range.
- To prevent dew condensation, do not install the lamp unit in places where the temperature difference of the room and the ceiling is large.
- Do not assert strong force to pivot point of the lamp housing tilt, and do not repeat tilt movement excessively.
- Do not rotate the lamp housing in the direction of the circumference. Turn with the lamp housing and the frame when adjusting the mounting direction.

◆ **以下の内容をお守りいただけない場合、感電・漏電・過熱・火災・灯具落下などによる事故や、製品の故障あるいは劣化（寿命短縮）・破損・変色・腐食などが生じる原因となります。**

- 直射日光が当たる場所、水がかかる場所、振動の多い場所、潮風や腐食性ガスに曝される場所には製品を設置しないでください。
- 周囲の温度や湿度が定格範囲を外れる場所には製品を設置しないでください。
- 室内と天井裏の温度差が大きく、結露が生じる場所には灯具を設置しないでください。
- 灯体傾斜動作の回転軸部分（ネジ）に無理な力を加えたり、灯体の傾斜動作を極端に繰り返したりしないでください。
- 灯体部分をその円周方向に回転させないでください。取付方向調整は必ずフレームごと灯具全体を回して行ってください。

■ To user　ご使用になるお客様へ

◎ **For easy reference at any time, please ensure this manual is kept by the end-user.**
いつでも読むことが出来るように、この説明書はご使用されるお客様にて必ず保管して下さい。

Safety Precautions　安全に関するご注意

⚠WARNING　警告

- To remove or relocate the product, please engage a professional contractor. Also, do not attempt to dismantle or modify this product. These acts could result in serious accidents related to electric shock, fire, lamp unit falling off and others.
- ＊ Please do not attempt to do any internal cleaning, repair and parts replacement of this product.
- If you observed any abnormal lighting, unusual smell, smoke and damage of the product, please turn off the power and stop using immediately and consult the contractor or distributor. If you continue to use the product in such condition, it may result in serious accident related to electric shock, electric leakage, fire, lamp unit falling off etc.
- ＊ "Soft start function" is built into the power supply unit of this product. It is normal for the light to take about few seconds to light up after switching on.
- For fire preventing, do not cover the lamp unit with combustible materials such as cloth and paper and do not bring a combustible materials close to the lamp unit.
- To prevent failure or damage of the product and lamp unit falling off, do not subject the lamp unit to strong shock and vibration.
- To prevent the electric shock, make sure power is off when you are cleaning the lamp unit.

- 製品の取り外しや移設が必要な場合には、必ず専門の工事業者に依頼してください。また、製品の分解や改造などは絶対に行わないでください。お客様によるその様な行為は、感電・火災・灯具落下などの事故原因となります。
- ※ この製品は、お客様による内部清掃や修理・部品交換などが出来ません。
- 製品に点灯異常・異臭や煙の発生・各部の損傷などを見つけた場合には、ただちに電源を切って使用を中止し、工事業者または販売店に相談してください。その様な状態を放置して使用し続けた場合、漏電・感電・火災・灯具落下などの事故を生じます。
- ※ この製品の電源ユニットにはソフトスタート機能が内蔵されています。スイッチを入れてから完全に点灯するまで2秒ほどかかる場合がありますが、それは異常ではありません。
- 火災の原因になりますので、灯具を布や紙など可燃物で覆ったり、灯具に燃えやすい物を近づけたりしないでください。
- 灯具の故障・破損や落下事故の原因になりますので、灯具に強い振動や衝撃を与えないでください。
- 感電の原因になりますので、灯具のお手入れの際には必ず電源を切って行ってください。

⚠CAUTION　注意

- To prevent electric shock, electric leakage and failure of the product, do not pour water and do not use wet brush and wet cloth when cleaning the lamp unit.
- When cleaning the surface of the lamp unit, please wipe gently with soft dry cloth or soft cloth wring out with neutral detergent. To prevent the product from discoloration, scratch, rust, corrosion and performance degradation, do not use acid detergent, alkaline detergent, organic solvent, scouring powder and steel wool for cleaning. Moreover, do not spray insecticides to the product.
- To prevent fire and electric leakage, do not place heat or steam source such as heaters, stoves and humidifier right under the lamp unit.
- To prevent burn injury, do not touch the lamp unit while it is on or immediately after it is turned off. The lamp unit is at high temperature during operation.
- ＊ Please turn off and allow the lamp unit to cool for 30 minutes before cleaning.
- To prevent damage to eyes, do not look straight at the light-emitting part and do not stare into the beam.
- All luminaries have lifespan. Even if abnormality is not found in the product externals and the state of lighting, internal deterioration still take place depending on the usage duration. This product needs periodic inspection once every three years and replacement within 8 to 10 years. Continuous use of product without inspection and replacement, may result in fire, electric shock and lamp unit falling off.
- ＊ If the product is on more than 10 hours per day or more than 3000 hours per year, or the product is exposed to high temperature that exceeds 30°C, the lifespan and the replacement cycle will be shortened.

- 灯具に水をかけたり、濡れた布やブラシなどで清掃しないでください。漏電・感電や故障の原因となります。
- 灯具表面の汚れは、乾いた柔らかい布か、薄めた中性洗剤に浸した後で良く絞った柔らかい布で拭き取ってください。酸性・アルカリ性の洗剤やシンナー・ベンジンなどの溶剤を使用したり、たわしやクレンザーなどで磨いたりしないでください。また、灯具には殺虫剤類をかけないでください。塗装のキズ・変色・剥がれ、金属部分のさび、発光面の曇り、光量減衰や故障の原因となります。
- 灯具の真下にストーブやコンロなどの熱源や、加湿器などの蒸気源を置かないでください。火災や漏電の原因となります。
- 点灯中および消灯直後の灯具は高温になっていますので、手を触れないでください。火傷の原因となります。
- ※ お手入れの際には３０分以上前に消灯し、灯具が充分に冷めてから行ってください。
- 灯具の発光部を直視したり凝視したりしないでください。目を傷める原因となります。
- 照明器具には寿命があり、たとえ外観や点灯状態に異常がなくても、内部の劣化は進行しています。３年に一回は工事業者など専門家による点検をお受けになり、設置から８～１０年を目安に交換を行ってください。点検や交換をせずに長期間使い続けた場合、まれに火災・感電・落下事故などに至る場合があります。
- ※ 30℃を超える高温環境での点灯や、日に10時間あるいは年間3000時間以上の長時間点灯をされた場合には寿命が短くなり、交換時期を早める必要があります。

⚠NOTICE　お願い

- When comparing LED luminaire with traditional luminaire such as fluorescent or incandescent light sources, there are large variations in brightness and colors in the same model products. Please take note.
- ＬＥＤを光源とした照明器具では、白熱灯や蛍光灯など従来光源のものと比べて、同じ製品おいても個々の明るさや色調にバラツキが大きい場合があります。この点については予めご了承ください。